

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No  
PCT/FR2004/050460

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
CIB 7 B60N2/48

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 B60N B62D B60R

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 03/057524 A (WIEDEMAN MICHAEL) 17 juillet 2003 (2003-07-17) abrégé	1-5,8-14
A	alinéa '0014! - alinéa '0024!; revendications 1-30; figures 1-8	6,7
Y	US 3 762 505 A (STEPHAN L. MORSE) 2 octobre 1973 (1973-10-02) abrégé	1-5,11
A	colonne 3, ligne 4 - colonne 5, ligne 56; figures 1-5,7-12	6,10,12, 13
Y	FR 2 632 580 A (FRANCIS-CHARLES EMILE LYONEL DECODTS) 15 décembre 1989 (1989-12-15) abrégé page 3, ligne 23 - page 6, ligne 15; figures 1,3,4,9	1-5,11

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

\*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

\*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

\*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

\*G\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

10 mars 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

23/03/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Cuny, J-M

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR2004/050460

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 1 247 724 A (FORD GLOBAL TECHNOLOGIES, INC.) 9 octobre 2002 (2002-10-09) abrégé; revendications 1-10; figures 1-11 -----	1,10,11
A	US 5 501 509 A (ALVARO E. URRUTIA) 26 mars 1996 (1996-03-26) abrégé colonne 2, ligne 29 - ligne 56; figures 1,2 -----	1,6-8,11
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0102, no. 70 (M-517), 13 septembre 1986 (1986-09-13) -& JP 61 094829 A (TOYODA AUTOM LOOM WORKS LTD), 13 mai 1986 (1986-05-13) abrégé; figures 1-3 -----	1,10,14
A	FR 2 801 851 A (RENAULT) 8 juin 2001 (2001-06-08) cité dans la demande abrégé; figures 6-9 -----	1,11

Formulaire PCT/ISA/210 (suite de la deuxième feuille) (Janvier 2004)

BEST AVAILABLE COPY AVAILABLE CO.

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR2004/050460

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 03057524	A	17-07-2003	US 2003127892 A1 DE 10392188 T5 WO 03057524 A1	10-07-2003 23-12-2004 17-07-2003
US 3762505	A	02-10-1973	AUCUN	
FR 2632580	A	15-12-1989	FR 2632580 A1	15-12-1989
EP 1247724	A	09-10-2002	EP 1247724 A2	09-10-2002
US 5501509	A	26-03-1996	WO 9529609 A1	09-11-1995
JP 61094829	A	13-05-1986	AUCUN	
FR 2801851	A	08-06-2001	FR 2801851 A1 DE 60010123 D1 EP 1240047 A1 ES 2215088 T3 WO 0140014 A1 JP 2003515492 T US 2003075893 A1	08-06-2001 27-05-2004 18-09-2002 01-10-2004 07-06-2001 07-05-2003 24-04-2003